

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА І РОБОЧА ПРОГРАМА З ДИСЦИПЛІНИ

**«ВИРОБНИЧА БАЗА БУДІВНИЦТВА»**

*(для слухачів другої вищої освіти, напряму підготовки 0921 (6.060101)  
«Будівництво» спеціальностей 7.06010103 (7.092103) «Міське будівництво і  
господарство», 7.06010101 (7.092101) «Промислове та цивільне будівництво»)*

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Виробнича база будівництва» (для слухачів другої вищої освіти, напряму підготовки 0921(6.060101) «Будівництво» спеціальностей 7.06010103 (7.092103) «Міське будівництво і господарство», 7.06010101 (7.092101) «Промислове та цивільне будівництво») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: С. В. Шаповал; – Х.: ХНАМГ, 2011. – 22 с.

Укладач: С. В. Шаповал

Рецензент: доц., к.т.н. О. С. Лапшин

Рекомендовано кафедрою технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів, протокол № 2 від 14.09.10 р.

## ЗМІСТ

Стор.

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	6
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	6
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	6
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	8
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	8
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни.....	9
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	11
2.1. Структура навчальної дисципліни.....	11
2.2. Тематичний план навчальної дисципліни.....	11
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної робот.....	13
2.4. Індивідуальні завдання.....	14
2.5. Самостійна навчальна робота слухачів.....	16
2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	18
2.7. Методи та критерії оцінювання знань.....	18
2.8. Інформаційно-методичне забезпечення.....	20

## ВСТУП

Проблема підвищення загального рівня якості будівництва безпосередньо пов'язана з поліпшенням якості будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, впровадженням широкого асортименту нових ефективних матеріалів, які в повній мірі відповідають сучасним вимогам. Будівельні матеріали багато в чому визначають можливості виробничої бази будівництва та її перспективи. Метою викладання дисципліни є підготовка фахівців, які знають основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів, вміють найдоцільніше використати можливості виробничої бази в умовах конкретного будівництва.

Перед дисципліною висунуто такі завдання:

- вивчити основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів,
- визначити напрямки розвитку виробничої бази будівництва,
- навчити за техніко-економічними показниками виконувати вибір технологічних схем, сировинних матеріалів і обладнання.

Предмет вивчення курсу – підприємства будівельної індустрії.

Дисципліна «Виробнича база будівництва» відноситься до нормативних дисциплін для перепідготовки спеціалістів за напрямом **6.060101 - «Будівництво»** спеціальностей 7.092100 – «Міське будівництво та господарство», «Промислове та цивільне будівництво», спеціалізації «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель». Необхідна навчальна база перед початком вивчення дисципліни: з метою найкращого засвоєння матеріалу студенти повинні до початку вивчення дисципліни опанувати базові знання з будівельного матеріалознавства, планування міст, будівельної техніки, технології будівельного виробництва.

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу відповідно КМСОНП, яка є українським варіантом ECTS. Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- СВО ХНАМГ «Освітньо-кваліфікаційної характеристика підготовки бакалавра за спеціальностями 6.092100 – «Міське будівництво та господарство», «Промислове та цивільне будівництво» напряму підготовки 0921 (6.060101) - «Будівництво», 2004 р.;

- СВО ХНАМГ «Освітньо-професійної програма» підготовки бакалавра за спеціальностями 6.092100 – «Міське будівництво та господарство», 7.092101 – «Промислове та цивільне будівництво» напряму підготовки 6.060101 - «Будівництво», 2004 р.;

- Навчального плану перепідготовки спеціаліста за напрямом 6.060101 - «Будівництво», спеціальності 7.092100 – «Міське будівництво та господарство», 6.092100 – «Промислове та цивільне будівництво», 2010 р.

Програма ухвалена кафедрою технології будівельного виробництва і будівельних матеріалів (протокол № 1 від 04.09.2010 р.) та Вченою радою факультету містобудування (протокол № 2 від 25.09.2010 р.).

# 1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

### 1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни

Мета та завдання вивчення дисципліни - підготовка фахівців, які знають основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів, вміють найдоцільніше використати можливості виробничої бази в умовах конкретного будівництва

Перед дисципліною висунуто такі задачі:

- вивчити основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів,
- вказати напрямки розвитку виробничої бази будівництва.
- навчити по техніко-економічним показникам виконувати вибір технологічних схем, сировинних матеріалів і обладнання.

### 1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні

Предметом вивчення дисципліни є підприємства будівельної індустрії.

### 1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
1. Будівельне матеріалознавство 2. Планування міст 3. Будівельна техніка. Техніка виробництва і обробки будматеріалів і конструкцій. 4. Технологія будівельного виробництва	1. Економіка підприємств будівельної індустрії

## 1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

### Модуль 1. Виробнича база будівництва (1/36)

Змістові модулі (ЗМ):

#### ЗМ 1.1. Характеристика будівельної індустрії

(0,33 / 12)

1. Вступ. Завдання курсу. Склад, класифікація і місце підприємств будівельної індустрії у будівельному комплексі. Перспективи розвитку галузі. Екологічна характеристика технології.

2. Економічні проблеми й тенденції розвитку. Особливості розташування виробничої бази будівництва.

3. Технологічні схеми і виробнича структура промислових підприємств. Організація і планування заводів. Охорона праці на підприємствах.

### **ЗМ 1.2. Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів (0,33 / 12)**

1. Підприємства по виробництву бетонних і асфальтобетонних сумішей і розчинів. Проблеми технології бетону. Приймання, зберігання і підготовка заповнювачів, в'язучих матеріалів. Основні технологічні процеси приготування сумішей.

2. Способи переробки вторинних бетонів. Методи активації щебеню з роздрібненого бетону. Стандартні вимоги до властивостей сумішей і бетонів. Підприємства з виготовлення бетонних і залізобетонних виробів і конструкцій. Способи організації виробництва. Прискорення твердіння бетону у виробках.

3. Підприємства з виготовлення цегли й керамічних виробів.

### **ЗМ 1.3. Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів (0,33/ 12)**

1. Основи технології і організації виробництва металевих виробів. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.

2. Підприємства по виробництву столярних виробів і дерев'яних конструкцій. Напівфабрикати та вироби з деревини. Види обробки. Виробництво дерев'яних клеєних конструкцій. Організація виробництва на деревообробних комбінатах.

3. Основи технології і організації виробництва монтажних санітарно-технічних і електротехнічних заготовок, вузлів і деталей. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.

### 1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

[illegible]

#### 1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. . Кухленко О.В. Развитие промышленности строительных материалов и изделий. К.: Вища школа, 1990.
2. Бастрыкин А.Н. Организация промышленных предприятий строительной индустрии. – М.: Высшая шк., 1983.
3. Назаренко І.І., Туманська О.В. Машини і устаткування підприємств будівельних матеріалів: конструкції та основи експлуатації: Підручник.- К.: Вища шк., 2004.
4. Виробнича база будівництва: навч. посібник / М.Ш. Файнер.- Чернівці: Чернівецький нац. Ун-т, 2010. – 216 с.



## 1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

### **Виробнича база будівництва**

**Метою** викладання дисципліни є підготовка фахівців, які знають основи технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів, вміють найдоцільніше використати можливості виробничої бази в умовах конкретного будівництва.

**Предмет вивчення** – підприємства будівельної індустрії.

**Зміст:** Характеристика будівельної індустрії. Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів. Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів.

### **Производственная база строительства**

**Целью** преподавания дисциплины является подготовка специалистов, которые знают основы технологии и организации производства строительных материалов, конструкций и изделий, умеют рационально использовать возможности производственной базы в условиях современного строительства.

**Предмет изучения** – предприятия строительной индустрии.

**Содержание:** Характеристика строительной индустрии. Производство строительных смесей, бетонных, железобетонных и керамических изделий. Производство металлических, санитарно и электротехнических, столярных изделий.

## **Abstract of training course program**

### **Productive base of building**

The **purpose** of discipline studying is the training of specialists who know the bases of technology and organizations of construction materials production, structures and constituent parts and are able to use to possibility of productive bases unde conditions of modern construction.

**Object studies** are enterprises of building industries.

**Contents** are description of the building industry. The production of building mixtures, concrete, reinforce-concrete and ceramic wares. The production of metallic, sanitary and electrical engineering and joiner's wares.

## 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 2.1 Структура навчальної дисципліни

#### «Виробнича база будівництва»

Таблиця 2.1 – Структура навчальної дисципліни за робочими навчальними планами заочної форми навчання

Призначення: перепідготовка спеціалістів	Напрямок, спеціальність, освітньо- кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
<b>Кількість кредитів,</b> Відповідних ECTS – 1 <b>Модулів -1</b> <b>Змістових модулів – 3</b> <b>Загальна кількість</b> <b>годин - 36</b>	<b>Напрямок підготовки –</b> 6.060101 - «Будівництво» <b>Спеціальності - 7.092100</b> – «Міське будівництво та господарство», 7.092100 – «Промислове та цивільне будівництво» <b>Освітньо-кваліфікацій-</b> <b>ний рівень - спеціаліст</b>	<b>Нормативна</b> <b>Рік підготовки – 2-й</b> <b>Семестр – 3</b> <b>Аудиторні заняття: 6 год.</b> <b>Лекції – 6 год.</b> <b>Самостійна робота – 30 год.</b> (в т.ч. контрольна робота – 20 год.) <b>Від підсумкового контролю –</b> <b>залік</b>
<i><b>Примітка:</b> співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 16,7% до 83,3%</i>		

### 2.2. Тематичний план дисципліни

При вивченні дисципліни «Виробнича база будівництва» слухачі повинні ознайомитися з програмою дисципліни, її структурою, методами і формами навчання, способами і видами контролю та оцінюванням знань.

Тематичний план дисципліни «Виробнича база будівництва» складається з 1 змістового модуля, кожен з яких поєднує в собі відносно окремий самостійний блок дисципліни, який логічно пов'язує кілька навчальних елементів.

Навчальний процес здійснюється в таких формах: лекційні заняття, самостійна робота слухачів (для заочної форми навчання (на базі диплома спеціаліста іншого напрямку до самостійної форми входить контрольна робота). Завданням самостійної роботи слухачів є отримання додаткової інформації для більш поглибленого вивчення дисципліни.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

#### **Модуль 1. Виробнича база будівництва**

### **ЗМ 1.1 Характеристика будівельної індустрії**

*Тема 1.* Вступ. Задачі курсу. Склад, класифікація і місце підприємств будівельної індустрії у будівельному комплексі. Перспективи розвитку галузі. Екологічна характеристика технології.

*Тема 2.* Економічні проблеми і тенденції розвитку. Особливості розташування виробничої бази будівництва.

*Тема 3.* Технологічні схеми і виробнича будова промислових підприємств. Організація і планування заводів. Охорона праці на підприємствах.

### **ЗМ 1.2. Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів.**

*Тема 4.* Підприємства по виробництву бетонних і асфальтобетонних сумішей і розчинів. Проблеми технології бетону. Приймання, зберігання і підготовка заповнювачів, в'язучих матеріалів. Основні технологічні процеси приготування сумішей.

*Тема 5.* Способи переробки вторинних бетонів. Методи активації щебеню з роздрібненого бетону. Стандартні вимоги до властивостей сумішей і бетонів.

*Тема 6.* Підприємства з виготовлення бетонних і залізобетонних виробів і конструкцій. Способи організації виробництва. Прискорення твердіння бетону у виробках. Підприємства по виготовленню цегли і керамічних виробів.

### **ЗМ 1.3. Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів.**

*Тема 7.* Основи технології і організації виробництва металевих виробів. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.

*Тема 8.* Основи технології і організації виробництва монтажних санітарно-технічних і електротехнічних заготовок, вузлів і деталей. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.

*Тема 9.* Підприємства по виробництву столярних виробів і дерев'яних конструкцій. Напівфабрикати та вироби з деревини. Види обробки.

Виробництво дерев'яних клеєних конструкцій. Організація виробництва на деревообробних комбінатах

### 2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи спеціаліста

Таблиця 2.3 – Розподіл часу за модулями і змістовими модулями

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи		
		Лекц.	Практ.	СРС
<b>Модуль 1. Виробнича база будівництва</b>	1 / 36	6	-	30
<b>ЗМ 1.1.</b> Характеристика будівельної індустрії	0,33 / 12	2	-	10
<b>ЗМ 1.2.</b> Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів.	0,33 / 12	2	-	10
<b>ЗМ 1.3.</b> Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів.	0,33 / 12	2	-	10

Таблиця 2.4 – Розподіл навчального часу лекційного курсу

№ п/п	Зміст	Кількість годин
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
	<b>ЗМ 1.1 Характеристика будівельної індустрії</b>	<b>2</b>
1	Вступ. Задачі курсу. Склад, класифікація і місце підприємств будівельної індустрії у будівельному комплексі. Перспективи розвитку галузі. Екологічна характеристика технології.	
2	Економічні проблеми і тенденції розвитку. Особливості розташування виробничої бази будівництва.	
3	Технологічні схеми і виробнича будова промислових підприємств. Організація і планування заводів. Охорона праці на підприємствах.	
	<b>ЗМ 1.2 Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів.</b>	<b>2</b>
4	Підприємства по виробництву бетонних і асфальтобетонних сумішей і розчинів. Проблеми технології бетону. Приймання, зберігання і підготовка заповнювачів, в'язучих матеріалів. Основні технологічні процеси приготування сумішей.	
5	Способи переробки вторинних бетонів. Методи активації щебеню з роздіреного бетону. Стандартні вимоги до властивостей сумішей і бетонів.	
6	Підприємства з виготовлення бетонних і залізобетонних виробів і конструкцій. Способи організації виробництва. Прискорення твердіння бетону у виробках. Підприємства по виготовленню цегли і керамічних виробів.	

1	2	3
	<b>ЗМ.1.3 Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів.</b>	<b>2</b>
7	Основи технології і організації виробництва металевих виробів. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.	
8	Основи технології і організації виробництва монтажних санітарно-технічних і електротехнічних заготовок, вузлів і деталей. Сировина. Технологічні процеси. Обладнання і механізація.	
9	Підприємства по виробництву столярних виробів і дерев'яних конструкцій. Напівфабрикати та вироби з деревини. Види обробки. Виробництво дерев'яних клеєних конструкцій. Організація виробництва на деревообробних комбінатах	
	<b>Усього</b>	<b>6</b>

## 2.4. Індивідуальні заняття

Навчальним планом при вивченні дисципліни «Виробнича база будівництва» передбачено виконання контрольної роботи (КР). Виконання КР необхідне для систематизації, закріплення та розширення теоретичних і практичних знань з дисципліни. КР дозволяє слухачам другої вищої освіти опанувати необхідні знання основ технології та організації виробництва будівельних матеріалів, конструкцій і виробів.

Мета контрольної роботи – навчитись визначати потрібний об'єм сировини для забезпечення заданої потужності з урахуванням технологічних вимог.

В процесі виконання КР слухачі другої вищої освіти закріплюють отримані знання в області технології виготовлення будівельних матеріалів, деталей та виробів.

Контрольна робота виконується у 3 семестрі слухачами другої вищої освіти. Приблизний обсяг контрольної роботи складає 12-15 сторінок, куди входять відповідь на теоретичне питання за конкретною темою та рішення задачі. Плановий обсяг індивідуальної роботи для слухачів заочної форми навчання складає 20 годин.

**Тематика контрольної роботи** (завдання на виконання теоретичної і розрахункової частини видається викладачем):

### ***Теоретична частина:***

1. Ознайомлення з нормативними документами: ДБН і ТУ по сировинним матеріалам для отримання готових виробів; Контроль якості готової продукції.
2. Нетрадиційні технології асфальтобетону.
3. Промисловість будівельних матеріалів і виробів Харківської області, України або інших регіонів за варіантами.
4. Виробництво дерев'яних клеєних конструкцій.
5. Реконструкція підприємств будівельної індустрії з метою отримання нових видів продукції.
6. Порівняння різних варіантів технологічних схем виробництва та транспортування бетонних сумішей на будівельні майданчики
7. Вивчення методики оптимального розміщення бетонних заводів.
8. Технологія без вибухового розпушення напівскальних і скальних порід.
9. Шляхи підвищення ефективності розробки підводних копалин.
10. Нетрадиційні види сировини для виробництва теплоізоляційних і опоряджувальних матеріалів.

### ***Розрахункова частина:***

1. Визначення потужності бетонних заводів
2. Розрахунок матеріального балансу заводу по виготовленню цегли (гіпсу, вапна, цементу та ін. за варіантами).
3. Розрахунок енергетичного балансу.
4. Визначення продуктивності обладнання.
5. Визначення оптимального розміру партії виробів.
6. Оцінка коефіцієнта конструктивної якості будівельних матеріалів.
7. Визначення кількості вихідних компонентів для виготовлення керамічних виробів, в'жучих матеріалів.
8. Визначення складу бетонів різного призначення.
9. Оцінка якості вихідних компонентів для виготовлення бетонів.
10. Визначення ТЕП транспортування сумішей автотранспортом.

## 2.5. Самостійна навчальна робота студентів

Таблиця 2.5 – Розподіл часу самостійної роботи

№ п/п	Форми самостійної роботи	Кількість годин 7.092100 – Містобудування
1	Вивчення питань з лекційного курсу та підготовка до тестування за змістовими модулями	10
2	Виконання контрольної роботи	20
	<b>Усього</b>	<b>30</b>

### Контрольні запитання

#### ЗМ 1.1 Характеристика будівельної індустрії

##### Тема 1.

1. Наведіть класифікацію підприємств будівельної індустрії.
2. Які перспективи розвитку галузі?
3. Що таке екологічна характеристика технології?

##### Тема 2.

1. Проаналізуйте особливості розташування виробничої бази будівництва.
2. Які фактори необхідно враховувати при виборі місця розташування підприємства будівельної індустрії?

##### Тема 3.

1. Що таке технологічна схема? Назвіть виробничу будова промислових підприємств.
2. Які питання вирішуються при організації та плануванні заводів?
3. Які нормативні документи регламентують питання з охорони праці на підприємствах?

#### ЗМ 1.2. Виробництво будівельних сумішей, бетонних, залізобетонних та керамічних виробів.

##### Тема 4.

1. В чому полягають особливості при організації підприємств по виробництву бетонних і асфальтобетонних сумішей і розчинів?
2. Назвіть проблеми технології бетону.



3. Як організовано приймання, зберігання і підготовка заповнювачів, в'язучих матеріалів?
4. Назвіть основні технологічні процеси приготування сумішей.

*Тема 5.*

1. Назвіть способи переробки вторинних бетонів.
2. Назвіть методи активації щебеню з роздрібненого бетону.
3. Наведіть стандартні вимоги до властивостей сумішей і бетонів.

*Тема 6.*

1. Назвіть основні підрозділи підприємств з виготовлення бетонних і залізобетонних виробів і конструкцій.
2. Як організовано виробництво залізобетонних виробів на полігонах?
3. Як прискорити твердіння бетону у виробках?
4. Проаналізуйте технологічні схеми з виготовлення цегли і керамічних виробів.

**ЗМ 1.3. Виробництво металевих, санітарно та електротехнічних і столярних виробів.**

*Тема 7.*

1. Розгляньте основи технології і організації виробництва металевих виробів.
2. Наведіть вимоги до сировини, напівфабрикатів при виготовленні сталевих виробів.
3. Назвіть технологічні процеси у цехах головного виробництва.
4. Перелічіть обладнання і засоби механізації для допоміжного виробництва.

*Тема 8.*

1. Розгляньте основи технології і організації виробництва монтажних санітарно-технічних і електротехнічних заготовок, вузлів і деталей.
2. Яка сировина використовується для виробництва монтажних санітарно-технічних і електротехнічних заготовок, вузлів і деталей?
3. Наведіть варіанти обладнання цехів основного виробництва.

### Тема9.

1. Назвіть продукцію, що виготовляється на підприємствах з виробництва столярних виробів і дерев'яних конструкцій. Напівфабрикати та вироби з деревини. Види обробки.
2. Виробництво дерев'яних клеєних конструкцій.
3. Організація виробництва на деревообробних комбінатах.

## 2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Таблиця 2.6– Види та засоби контролю за Модулем 1 для заочної форми навчання

Види та засоби контролю
Підсумковий контроль
Захист контрольної роботи
Залік

## 2.7. Методи та критерії оцінювання знань

Оцінювання знань, вмінь та навичок слухачів враховує види занять, які згідно з програмою дисципліни «Виробнича база будівництва» передбачають лекційні заняття, самостійну роботу та виконання контрольної роботи (для заочної форми навчання).

Контрольні заходи для слухачів другої вищої освіти - підсумковий контроль.

Перевірка і оцінювання знань слухачів проводиться в таких формах:

- оцінювання виконання самостійних робіт;
- проведення контролю знань за змістовими модулями;
- проведення підсумкового заліку.

Для оцінювання знань використовують стобальну шкалу оцінювання ECTS. Згідно з Методикою переведення показників успішності знань студентів оцінки можуть бути переведені у відповідну систему за шкалою (табл. 2.8).

Таблиця 2.7 - Шкала перерахунку оцінок результатів контролю знань студентів

Оцінка за національною шкалою	Визначення назви за шкалою ECTS	ECTS оцінка	% набраних балів
<b>ВІДМІННО</b>	<b>Відмінно</b> – відмінне виконання лише з незначними помилками	<b>A</b>	більше 90 – 100
<b>ДОБРЕ</b>	<b>Дуже добре</b> – вище середнього рівня з кількома помилками	<b>B</b>	більше 80 – 90 включно
	<b>Добре</b> – у загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	<b>C</b>	більше 70 – 80 включно
<b>ЗАДОВІЛЬНО</b>	<b>Задовільно</b> – непогано, але зі значною кількістю недоліків	<b>D</b>	більше 60 – 70 включно
	<b>Достатньо</b> – виконання задовольняє мінімальні критерії	<b>E</b>	більше 50 – 60 включно
<b>НЕЗАДОВІЛЬНО</b>	<b>Незадовільно*</b> – потрібно попрацювати перед тим, як перездати тест	<b>FX*</b>	більше 26 – 50 включно
	<b>Незадовільно**</b> – необхідна серйозна подальша робота з повторним вивченням змістового модуля	<b>F**</b>	від 0 – 25 включно

\* з можливістю повторного складання;

\*\* з обов'язковим повторним курсом.

### ***Порядок здійснення поточного контролю виконання самостійних робіт.***

***Проведення контролю за змістовими модулями (ЗМ)*** - контроль рівня знань передбачає виявлення опанування студентом матеріалу лекційного модуля та вміння застосувати його для вирішення практичної ситуації і проводиться у вигляді письмової контрольної роботи (за білетами) або тестування – за вибором студента. Модульний контроль проводиться тричі - по закінченню кожного зі змістовних модулів.

Знання оцінюються за 4-бальною системою за національною шкалою (контрольна робота) або за системою оцінювання за шкалою ECTS (тестові завдання).

### ***Оцінювання виконання індивідуального завдання (КР).***

Якість виконання КР оцінюється за такими критеріями:

- самостійність виконання;
- логічність і послідовність викладення матеріалу;

- повнота розкриття теми (теоретична частина);
- проведення розрахунків при виконанні задач;
- обґрунтованість висновків;
- використання довідкової літератури;
- якість оформлення.

Знання оцінюються за 4-бальною системою за національною шкалою або за системою оцінювання за шкалою ECTS.

### ***Проведення підсумкового заліку.***

Умовою допуску до заліку є успішний захист самостійних робіт та виконання індивідуального завдання (КР) для слухачів другої вищої освіти.

Залік здійснюється в письмовій формі за екзаменаційними білетами, які містять три теоретичні питання, або за тестовими завданнями (за вибором студента), що дає можливість здійснити оцінювання знань слухача з усієї дисципліни „Виробнича база будівництва”.

Знання оцінюються за 4-бальною системою за національною шкалою (екзаменаційні білети) або за системою оцінювання за шкалою ECTS (тестові завдання).

## **2.8. Інформаційно-методичне забезпечення**

Бібліографічні описи, Інтернет адреси		ЗМ, де застосовується
1	2	3
<b>1. Рекомендована основна навчальна література</b>		
1.	Бастрыкин А.Н. Организация промышленных предприятий строительной индустрии. – М.Высшая шк., 1983.	ЗМ1.1-ЗМ1.3
2.	Кухленко О.В. Развитие промышленности строительных материалов и изделий. К.: Вища школа, 1990	ЗМ1.1-ЗМ1.3
3.	Кривенко П.В. та ін. Будівельні матеріали.- К.: Вища школа, 1993.– 387 с.	ЗМ1.1-ЗМ1.3
4.	Грушко И.М. Дорожно-строительные материалы. – М.: Транспорт, 1991.	ЗМ1.1-ЗМ1.3
<b>2. Додаткові джерела</b>		
6.	Назаренко І.І., Туманська О.В. Машини і устаткування підприємств будівельних матеріалів: конструкції та основи експлуатації: Підручник.- К.: Вища шк., 2004	ЗМ1.1-ЗМ1.3
7.	Попов К.Н., Каддо М.Б., Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов /Под ред. К.Н. Попова. – М., Изд-во АСВ, 1999.	ЗМ1.1

Продовження табл.

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
8.	Сівко В.Й., Поляченко В.А. Обладнання підприємств промисловості будівельних матеріалів і виробів: Підручник. – К.: ТОВ «АВЕГА», 2004	ЗМ1.1-ЗМ1.3
<b>3. Методичне забезпечення</b>		
10.	Методичні вказівки №49 Програма, методичні вказівки і завдання до курсової та контрольної робіт з курсу «Виробнича база будівництва» (для студентів 4 – 5 курсів денної і заочної форм навчання за напрямками 6.092.100 і 7.092103 (б) Укл. Шаповал С.В.- Харків: ХНАМГ, 2009 – 36 с.	ЗМ1.1-ЗМ1.3
11.	Методичні вказівки до самостійної та контрольної роботи, практичних занять з курсу «Виробнича база будівництва» (для підготовки бакалаврів напрямку 6.060101 «Будівництво» 4 - 5 курсів денної і заочної форм навчання спеціальностей МБГ, ПЦБ, ОПБ, ТОРБ) \ Укл. Шаповал С.В.- Харків: ХНАМГ, 2004 – 54 с.	ЗМ1.1-ЗМ1.3
<b>4. Ресурси інтернет</b>		
14.	Цифровий репозиторій ХНАМГ: <a href="http://eprints.ksame.kharkov.ua">http://eprints.ksame.kharkov.ua</a>	

## НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма і робоча програма навчальної дисципліни  
**«Виробнича база будівництва»** (для слухачів другої вищої освіти, напряму  
підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальностей 7.06010103  
(7.092103) «Міське будівництво і господарство», 7.06010101 (7.092101)  
«Промислове та цивільне будівництво»)

Укладач: **ШАПОВАЛ** Світлана Володимирівна

Відповідальний за випуск: О. В. Кондращенко

В авторській редакції

Комп'ютерна верстка: *І. О. Храпко*

План 2011, поз. 66 Р

---

Підп. до друку 11.04.2011 р.  
Друк на ризографі  
Тираж 10 пр.

Формат 60x84/16  
Ум. друк. арк. 0,9  
Зам. № 7163

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: [rectorat@ksame.kharkov.ua](mailto:rectorat@ksame.kharkov.ua)

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК №4064 від 12.05.2011 р.